

RENDIMENTO DO MILHO, TRIGO E SOJA SUBMETIDOS A INOCULAÇÃO E CO-INOCULAÇÃO COM AZOSPIRILLUM BRASILENSE E BRADYRHIZOBIUM JAPONICUM FERTILIZADO COM NITROGÊNIO MINERAL.

Pesquisador(es): MENEGAT, Natana; KAUFMANN, R. Marcelo; ADAMS, R. Cristiane; SORDI, André.

Curso: Agronomia

Área: Ciências da vida, ciências agrárias e veterinárias

Resumo: A exportação de nutrientes é elevada do solo, portanto há necessidade de se fazer adubação para manutenção e produção. O nitrogênio é o nutriente mais requerido pela cultura do milho, para a soja não é o mais requerido, porém é o que a cultura mais exporta do solo. Uma prática que visa aumentar o rendimento das culturas diminuindo os custos é a inoculação com a bactéria *Azospirillum brasiliense* no milho, na cultura da soja a FBN (Fixação Biológica de Nitrogênio) é principal forma de fornecer o N, bactéria responsável por essa fixação é do gênero *Bradyrhizobium japonicum*. O método de co-inoculação na soja consiste em utilizar dois diferentes microorganismos. O objetivo do trabalho foi avaliar o rendimento das culturas milho, trigo associados à inoculação com *Azospirillum b.* e adubação nitrogenada, rendimento da cultura da soja inoculada com *Bradyrhizobium j.*, e co-inoculada com *Azospirillum b.* também a eficiência econômica. O delineamento foi com blocos casualizados, para milho foram 8 tratamentos com 3 repetições, com inoculação e sem, doses de nitrogênio em cobertura. Para a soja foram 7 tratamentos com 4 repetições, sendo inoculadas e coinoculadas com diferentes doses de *Azospirillum b.* + *Bradyrhizobium j.* A cultura da soja não apresentou resultados significativos. O rendimento do milho na segunda safra foi 7174 kg ha⁻¹ para dose 60 kg N ha⁻¹ e 7375 kg ha⁻¹ para a dose 90 kg N ha⁻¹, rendimento do trigo em resteva da soja em resíduo de *Bradyrhizobium* produziu 3512,07 kg ha⁻¹ o maior rendimento, a máxima eficiência econômica foi obtida em grande parte dos tratamentos testemunha.

Palavras-chave: Inoculação. Coinoculação. Nitrogênio.

E-mails: natymenegat@yahoo.com.br, andresordi@yahoo.com.br.